**Nazwa przedmiotu:**

Automatyka regulacyjna

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jan Machowski, jan.machowski@ien.pw.edu.pl, tel. +48222345074

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy elektroenergetyki, Zakłócenia w systemach elektroenergetycznych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność doboru układu regulacyjnego do źródła

**Treści kształcenia:**

Wykład: cele regulacji napięcia. Wzbudnice generatorów synchronicznych. Jakość regulacji i wymagania stawiane regulatorom generatorów synchronicznych. Rozwiązania współczesnych regulatorów generatorów synchronicznych. Charakterystyki generatora jako źródła energii.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

J.Machowski: "Regulacja i stabilność systemu elektroenergetycznego". Oficyna Wydawnicza WPW, Warszawa 2007 r. oraz Automatyka regulacyjna. Wykład w formie pdf na stronie domowej Zakładu Automatyki Elektroenergetycznej: www.ien.pw.edu.pl

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe